

# Classificazione R

## Classificazione per ordine numerico

R1	Esplosivi allo stato secco	R31	A contatto con acidi libera gas tossici
R2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione	R32	A contatto con acidi libera gas molto tossici
R3	Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione	R33	Pericolo di effetti cumulativi
R4	Forma composti metallici esplosivi molto sensibili	R34	Provoca ustioni
R5	Pericolo di esplosione per riscaldamento	R35	Provoca gravi ustioni
R6	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria	R36	Irritante per gli occhi (notevoli lesioni entro 72h - persistenza 24h)
R7	Può provocare un incendio	R37	Irritante per le vie respiratorie
R8	Può provocare l'accensione di materiali combustibili	R38	Irritante per la pelle (esposizione 4h - durata sintomi 24h)
R9	Esplosivo in miscela con materie combustibili	R39	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
R10	Sostanza con punto di infiammabilità compreso fra 21°C e 25°	R40	Possibilità di effetti irreversibili
R11	Solidi che infiammano a contatto con una sorgente di accensione e che continuano a bruciare o consumarsi anche dopo l'allontanamento di tale sorgente	R41	Rischi di gravi lesioni oculari (gravi lesioni entro 72h - persistenza 24h)
R12	Liquidi con punto infiammabilità minore di 0°C e punto di ebollizione minore o uguale di 35 gradi. Gas che a temperatura e pressione ambiente si infiammano a contatto con l'aria.	R42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
R14	Sostanza che reagisce violentemente con l'acqua	R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R15	Sostanza che a contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili (almeno 1 l/kg/h)	R44	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
R16	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti	R45	Può provocare il cancro
R17	Sostanza che spontaneamente si infiamma all'aria	R46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
R18	Durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili	R48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata. Nocivo per ingestione, inalazione o per contatto con la pelle.
R19	Può formare perossidi esplosivi	R49	Può provocare il cancro per inalazione
R20	Nocivo per inalazione	R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici
R21	Nocivo a contatto con la pelle	R51	Tossico per gli organismi acquatici
R22	Nocivo per ingestione	R52	Nocivo per gli organismi acquatici
R23	Tossico per inalazione	R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R24	Tossico a contatto con la pelle	R54	Tossico per la flora
R25	Tossico per ingestione	R55	Tossico per la fauna
R26	Molto tossico per inalazione	R56	Tossico per gli organismi del terreno
R27	Molto tossico a contatto con la pelle	R57	Tossico per le api
R28	Molto tossico per ingestione	R58	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
R29	A contatto con l'acqua libera gas tossici	R59	Pericoloso per lo strato di ozono
R30	Sostanza che può divenire facilmente infiammabile durante l'uso	R60	Può ridurre la fertilità
		R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati
		R62	Possibile rischio di ridotta fertilità
		R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
		R64	Possibile rischio per i bambini allattati al seno

## Combinazioni frasi di rischio (R)

R 14/15	Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas infiammabili
R 15/29	A contatto con l'acqua libera gas tossici ed estremamente infiammabili
R 20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
R 20/22	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
R 20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
R 21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
R 21/23	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
R 23/24	Tossico per inalazione e contatto con la pelle
R 23/25	Tossico per inalazione e ingestione
R 23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
R 24/25	Tossico a contatto con la pelle e per ingestione
R 26/27	Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle
R 26/28	Molto tossico per inalazione e per ingestione
R 26/27/28	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
R 27/28	Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione
R 36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
R 36/38	Irritante per gli occhi e la pelle
R 36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle
R 39/23	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione
R 39/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle
R 39/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione
R 39/23/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle
R 39/23/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e ingestione
R 39/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione
R 39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione,
R 39/26	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione
R 39/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle
R 39/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione
R 39/26/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle
R 39/26/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e per ingestione
R 39/26/27/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
R 40/20	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione
R 40/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle
R 40/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione
R 40/20/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle
R 40/20/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e ingestione
R 40/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione
R 40/20/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
R 42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle
R 48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
R 48/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle
R 48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
R 48/20/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle
R 48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione
R 48/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione
R 48/20/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
R 48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
R 48/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle
R 48/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
R 48/23/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle
R 48/23/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e per ingestione
R 48/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione
R 48/23/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
R 50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R 51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R 52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico